

# 基于零借阅图书分析的馆藏优化和质量控制

雷顺利

(上海师范大学图书馆 200234)

**文 摘** 以上海师范大学图书馆经济类中文图书的零借阅情况为数据源,在统计、比较、分析零借阅图书的基础上提出馆藏优化和质量控制的策略,即根据图书的零借阅情况控制入藏比例、调整各类目图书数量、把握好出版社的选择等。

**关键词** 经济类中文图书 零借阅 馆藏优化 质量控制

## Optimization and Quality Control of Library Collection Based on the Analysis of Zero-to-borrow Books

Lei Shunli (Library of Shanghai Normal University, 200234)

**Abstract** Based on the data of Chinese economics books in library collection of Shanghai Normal University, the paper analyzed zero-to-borrow books by statistics and comparison, then proposed the strategies of optimization and quality control in library collection. The library can control the proportion of books, adjust the number of books, grasp the choice of publishing house and formulate reasonable strategies of elimination of the obsolete books by analyzing zero-to-borrow books.

**Key words** Chinese economics books, Zero-to-borrow, Library collection optimization, Quality control

文献馆藏是图书馆的核心和灵魂,图书馆的大量工作围绕着馆藏建设开展,新的图书不断进来,失去价值的图书被剔除,图书馆的馆藏体系始终处于一个不断调整、吐故纳新的过程中。通过对馆藏体系的有效优化和质量控制,才能使图书馆的馆藏体系保持健康和活力。

文献使用效率是衡量文献建设质量的一个重要指标,通过对用户利用图书馆馆藏情况的分析,能够为馆藏优化和质量控制提供客观依据。尽管有时一些颇有价值的图书也受到读者冷落,但总体来看图书的利用情况能够反映馆藏满足读者需求的程度以及文献建设的实际水平,尤其是通过对一定时期内(通常为一年或更长时间),一次都没有被读者借阅过的图书(零借阅图书)进行分析,<sup>[1]</sup>能够比较直接地掌握和了解馆藏图书的利用和老化情况。如F类(经济)图书是高校购入量较多的图书,近年来出版剧增,采购难度大,这类图书的质量控制和优化成为各馆馆藏建设关注的重点之一。本文以上海师范大

学图书馆收藏的经济类中文图书为例,通过对零借阅图书的分析,提出相应的发展策略。

### 1 数据收集

选取数据源研究的时间段非常重要,选择的图书入馆年份过早或过晚,图书利用率的调研都不能客观地反映实际问题<sup>[2]</sup>。一般来说,图书入藏后其随后两年的借阅情况比较有代表性。因此,本研究以2007年1月1日-12月31日上海师范大学图书馆入藏的经济类中文图书为数据主要采集对象,分析其在2007和2008两年的零借阅情况。同时为了了解一年中不同出版年限图书的借阅情况,也对2008年经济类所有馆藏中文图书的零借阅情况进行了统计。因此,通过汇文系统统计模块获取了:

- 2007年各大类中文图书的入藏量与利用率;
- 2007年经济类中文图书入藏清单以及2007-2008年零借阅图书清单;
- 2008年馆藏所有经济类中文图书的零借阅清单和借阅量。

## 2 零借阅图书分析

### 2.1 经济类中文图书入藏与利用情况

通过统计发现, 2007年入藏经济类中文图书 4 962种, 占 2007年总入藏量的 11.2%, 在 22个大类

中排名第 3(见图 1)。其中可以被读者外借的图书 4 844种。由于只供阅览的图书无法获取被读者利用的信息, 因此下面的分析主要以可以外借的 4 844种图书为对象。

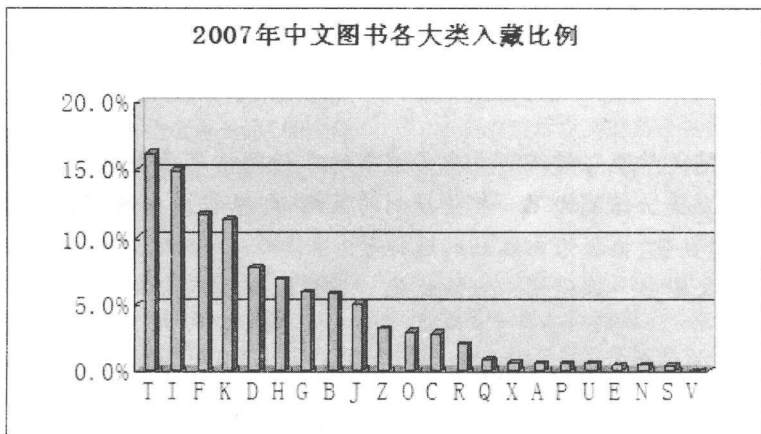


图1 2007年中文图书各大类入藏比例

2007年入藏的 4 844种经济类可借中文图书中, 在 2007-2008两年中有 1185种没有被借阅过, 占 24.5%。从图 2来看, 2007年上海师范大学图书

馆入藏的经济类中文图书的利用率在所有大类中排名第 7, 落后于入藏量排名。

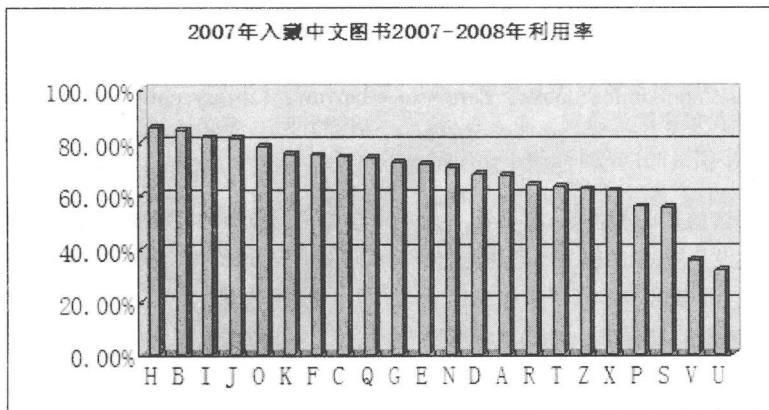


图2 2007年入藏中文图书2007-2008年利用率

### 2.2 经济类中文零借阅图书类目细分与分析

类目细分后进行统计可以进一步了解哪些图书利用率更高, 哪些零借阅图书占的比重大。表 1统计了经济类二级类目中 2007-2008年零借阅图书种数和 2007年入藏的可供图书种数, 以及零借阅图书所占的比例, 除了统计 12个(加 F-类)二级类目的零借阅图书情况, 也对二级类目中入藏量较大的 F2(经济计划与管理)的零借阅图书情况进一步细分统计。

从表 1可以看出, 经济类二级类目中 F59(旅游经济)的零借阅图书所占比例最低, 只有 1.7%。说

明在经济类中文图书中 F59利用情况最好, 其背景在于近年来的旅游热提高了此类书籍的利用次数, 上海市旅游专科学校合并于本校并设置了旅游学院, 此类书籍成为专业学习和科研用书, 同时也表明这一类别图书采购适当, 符合了读者需求。其次, F7(贸易经济)的零借阅图书所占比例也较低, 为 21.8%。总体来看, 2007年入藏的经济类中文图书中除了 F1(世界各国经济概况、经济史、经济地理)、F3(农业经济)以及 F4(工业经济)入藏量较多、利用率偏低需要调整外, 其他类别图书入藏量较多其利用率也较高, 零借阅图书所占比重大其图书入藏

量也不多。二级类目中入藏量最多的 F2 零借阅图书所占比例较低,对三级类目进行分析可以发现, F24(劳动经济)零借阅图书所占比例最低,只有

表 1 2007 年入藏经济类中文图书细分类目 2007-2008 年零借阅图书所占比例统计

分类号	类名	零借阅图书(种)	入藏可借图书(种)	零借阅图书所占比例
F-		1	6	16.7%
F0	经济学	89	391	22.8%
F1	世界各国经济概况、经济史、经济地理	162	416	38.9%
F2	经济计划与管理	410	1822	22.5%
F2-		1	6	16.7%
F20	国民经济管理	4	25	16.0%
F21	经济计划	2	2	100.0%
F22	经济计算、经济数学方法	21	90	23.3%
F23	会计	65	310	21.0%
F239	审计	15	58	25.9%
F24	劳动经济	16	111	14.4%
F25	物资经济	24	139	17.3%
F27	企业经济	218	894	24.4%
F28	基本建设经济	16	25	64.0%
F29	城市与市政经济	28	162	17.3%
F3	农业经济	62	140	44.3%
F4	工业经济	51	102	50.0%
F49	信息产业经济(总论)	4	6	66.7%
F5	交通运输经济	13	31	41.9%
F59	旅游经济	4	235	1.7%
F6	邮电经济	2	9	22.2%
F7	贸易经济	171	785	21.8%
F8	财政、金融	216	901	24.0%
F大类	经济	1185	4844	24.5%

### 2.3 不同出版社零借阅图书分析

经济学文献出版社分布比较分散,涉及到全国 460 家左右的出版社,占到国内出版社总量的 80%。<sup>[4]</sup>2007 年采购的经济类图书共涉及到国内 308 家出版社,占经济类出版社的 70% 左右,其中可供外借的中文图书共涉及到 301 家。

按不同出版社拥有的馆藏可借图书种数进行划

表 2 2007 年入藏经济类可借中文图书出版社分布

购买图书种数	200 种以上	100-200 种	50-100 种	20-50 种	10-19 种	1-9 种	总计
出版社数量	3	9	14	33	29	213	301

有研究通过对 2002-2005 年被引用学术著作情况进行统计,利用“累积 80% 法”的原理和布拉德福区域分析定律得出出版量较大的 13 家出版社(经济科学出版社、中国财政经济出版社、机械工业出版社、中国人民大学出版社、清华大学出版社、中国经

济出版社、经济管理出版社、中国金融出版社、上海财经大学出版社、社会科学文献出版社、北京大学出版社、中信出版社、电子工业出版社),以及出版量一般的 8 家出版社(商务印书馆、三联书店、中国社会科学出版社、中国发展出版社、人民出版社、复旦大

学出版社、中国人民大学出版社和经济科学出版社,分别入藏 272 240 和 214 种。入藏 100-200 种的出版社共 9 家,入藏 50-100 种图书的共 14 家,入藏少于 20 种的出版社相对更多。可以发现,20% 出版社的图书占了馆藏的 80%。

学出版社、中国人民大学出版社、清华大学出版社、中国经

学出版社、中国计划出版社、上海人民出版社)为经济学领域“核心出版社”。<sup>[5]</sup> 13家出版量较大的核心出版社(表中\*号部分)有10家在2007年入藏量超过100种,有2家出版社入藏量超过50种,8家出版量一般的核心出版社(表中#号部分)有1家入藏量超过100种,4家出版社入藏量超过50种。由此可见,核心出版社的图书所占的比例很高。

从表3可以看出,入藏100种以上中文图书的12家出版社中,清华大学出版社入藏量最大、零借阅图书所占比例最低,说明该出版社出版的图书品质较高。上海人民出版社、北京大学出版社、科学出版社、机械工业出版社零借阅图书所占比例也较低,相对来说,经济科学出版社、社会科学文献出版社、中国金融出版社零借阅图书所占比例稍高。

#### 2.4 不同出版年代图书零借阅分析

统计中发现,2008年经济类图书借阅32723册次,其中2003-2008年出版的占27279册次,占83.4%。一般当年出版图书在第2年达到利用高峰。图3表明,零借阅图书的比重随着年代推移不

断加大,体现了与科技类图书类似的文献利用半衰期原理。1996年以前出版的图书超过90%在2008年没有被借阅过。

表3 入藏100种以上中文图书的出版社零借阅图书所占比例统计表

出版社名称	零借阅图书种数	入藏可借阅图书种数	零借阅图书所占比例
清华大学出版社	34	272	12.5%
上海人民出版社	15	107	14.0%
北京大学出版社	16	102	15.7%
科学出版社	27	151	17.9%
机械工业出版社	37	187	19.8%
中国人民大学出版社	54	240	22.5%
经济管理出版社	29	114	25.4%
中国经济出版社	30	107	28.0%
上海财经大学出版社	33	115	28.7%
经济科学出版社	71	214	33.2%
社会科学文献出版社	34	100	34.0%
中国金融出版社	47	127	37.0%

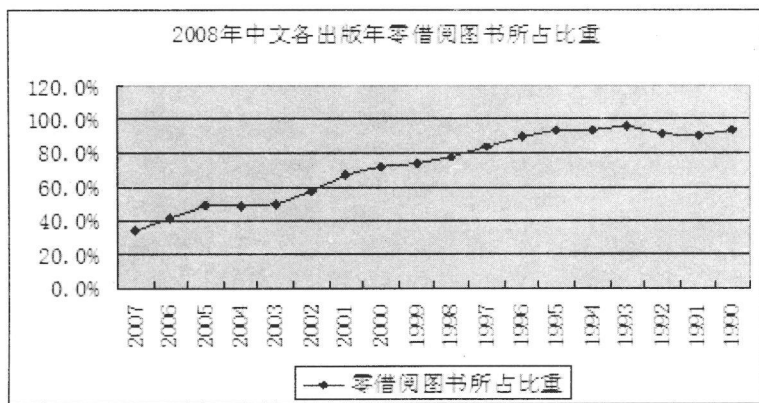


图3 2008年中文各出版年零借阅图书所占比重

### 3 馆藏优化和质量控制策略

#### 3.1 控制图书入藏比例

一般来说,新书入藏量与图书借阅量成正比,借阅量大的图书入藏量也多。这一比例反映了当前读者的图书需求或阅读倾向,因此可以成为确定新书采购比例的依据之一。通过前面的分析可以发现,2007年入藏的中文经济类图书,利用率在22个大类中处于第7位,入藏量处于第3位,需要进一步分析其外借图书种数占当年所有大类外借图书种数的比例。进一步统计发现,2007-2008年经济类藏书中被借阅图书占当年所有外借图书的10.2%,而入藏的比例为11.2%,但经济类学科不是我校重点学

科。因此,经济类图书的入藏应控制在10%左右。

#### 3.2 调整各类目图书数量

馆藏中零借阅图书的产生,大多是与学校设置专业不匹配而造成的,需要根据教学科研的发展,以及不同类目图书的利用情况适当调整各类目图书数量。从前面的分析中可以发现F1中文图书入藏量较大,零借阅图书所占比例较高,F3和F4拥有一定的入藏量,零借阅图书所占比例也较高,说明这几个类别的图书读者的需求量不大。因此在今后采购中,应注意调整这几类图书的采购量。而对于零借阅率较低、借阅量又高类目的图书可以增加购书量,对于上

(下转第7页)

流, 向发达国家学到了许多好的经验, 同时也向世界展示了新中国图书馆事业的建设成就。不可否认, 积极参与国际合作与交流, 不仅是中国图书馆学走向世界的基础, 也是中国图书馆界充满自信的表现。图书馆国际交流的前景非常广阔, 在这方面, 我们还需要做出更大的努力。

#### 参考文献

- 1 王立贵. 中外图书馆事业比较研究. 济南: 齐鲁书社, 1999: 292
- 2 刘伟东, 刘兴华. 苏联图书馆事业的发展. 西伯利亚研究, 2008(5): 65- 68
- 3 4 范兴坤. 20世纪50年代中苏图书馆事业交流及其影响研究. 图书情报工作, 2009(3): 132- 136 9
- 5 陈源蒸, 张树华, 毕世栋编. 中国图书馆百年纪事 (1840- 2000). 北京: 北京图书馆出版社, 2004: 107
- 6 苏联专家雷达娃(娅)谈话、报告及会议记录文件. 北京大学图书馆学系长期案卷目录 (1951- 1964). 全宗号: 九, 目录号: 十八, 案卷号: 17
- 7 罗德运, 黄宗忠. 刘国钧先生和中国图书馆事业. 图书馆工作与研究, 1999(6): 1- 7
- 8 杜克. 当代中国的图书馆事业. 北京: 当代中国出版社, 1995: 672
- 9 杜克. 当代中国的图书馆事业. 北京: 当代中国出版社, 1995: 674
- 10 陈源蒸, 张树华, 毕世栋编. 中国图书馆百年纪事 (1840- 2000). 北京: 北京图书馆出版社, 2004: 113
- 11 范并思等. 20世纪西方与中国的图书馆学——基于德尔菲法测评的理论史纲. 北京: 北京图书馆出版社, 2004: 251
- 12 杜克. 当代中国的图书馆事业. 北京: 当代中国出版社, 1995: 645- 646
- 13 程焕文. 百年沧桑世纪华章——20世纪中国图书馆事

- 业回顾与展望(续). 图书馆建设, 2005(1): 15- 21
- 14 达·卡拉迪金娜; 王迎胜译. 记我的中国同学赵世良. 图书馆建设, 2003(4): 129- 130
  - 15 [美]钱存训. 中美图书馆代表团首次互访记略 (1973~ 1979). 国家图书馆学刊, 2003(4): 74- 77
  - 16 邱东江等. 国际图联 (IFLA) 与中国的图书馆事业 (下). 北京: 华艺出版社, 2002: 21- 22
  - 17 胡俊荣, 胡岷. 百年回眸: 中西图书馆文化交流. 图书情报工作, 2005(2): 83- 86 104
  - 18 马静, 黄曼丽. 国家图书馆书刊国际交换发展史浅析. 图书馆理论与实践, 2007(2): 90- 91 122
  - 19 王蕾. 中美恢复外交关系以来两国图书馆界交流与合作研究. 图书情报工作, 2007(7): 138- 140 146
  - 20 国图新闻 [2009- 11- 8]. [http://www.nlc.gov.cn/syzt/2009/0519/article\\_272.htm](http://www.nlc.gov.cn/syzt/2009/0519/article_272.htm)
  - 21 国家图书馆与 OCLC 签署数据合作协议 [2009- 11- 8]. [http://blog.sina.com.cn/s/blog\\_495d626401008g5t.html](http://blog.sina.com.cn/s/blog_495d626401008g5t.html)
  - 22 National Library of China to add its records to OCLC [2009- 11- 8]. [Work at http://www.oclc.org/newsl/releases/20085.htm](http://www.oclc.org/newsl/releases/20085.htm)
  - 23 张树华, 张久珍. 20世纪以来中国的图书馆事业. 北京: 北京大学出版社, 2008: 412- 416
  - 24 同 22: 430
  - 25 景海燕. 近百年来我国图书馆学译作出版情况概析. 图书馆, 2000(5): 18- 19 42
  - 26 景海燕. 从图书馆学译著看 20世纪西方图书馆学对中国的影响. 图书与情报, 2001(2): 2- 7, 16
  - 27 范并思等. 20世纪西方与中国的图书馆学——基于德尔菲法测评的理论史纲. 北京: 北京图书馆出版社, 2004: 299
- (收稿日期: 2009- 11- 23 编发: 王宗义)

(上接第 12 页)

海师范大学图书馆来说可以增加 F59 入藏量。

### 3.3 选择好出版社

通过对入藏超过 50 种以上出版社图书的零借阅情况进行分析, 我们可以发现大部分核心出版社出版的图书利用率较高, 但是还有一部分核心出版社出版的图书入藏量大, 但零借阅图书所占比重也较高。因此, 在采购图书时我们不仅要考虑是否是核心出版社, 也要考虑出版社图书的利用情况, 我们可以采取如下措施: 对于既是核心出版社, 利用率又较高出版社的图书进行“网罗式”采购; 对于入藏量大, 但零借阅图书所占比重较高的核心出版社要跟踪了解图书的借阅情况, 在今后选购图书时对这些

出版社出版的图书要精选; 对于非核心但其图书利用率较高的出版社图书可适当增加入藏量。

#### 参考文献

- 1 毕艳娜. 零借阅率现象分析. 山东图书馆季刊, 2006(1): 62- 64
  - 2 侯曼玲, 郝英英, 温利慈. 网络环境下图书利用率的调研统计分析. 图书情报知识, 2006(3): 42- 45 53
  - 3 刘媛筠. 科技型图书利用率公式推导与实际应用. 图书馆杂志, 2008(9): 22- 25
  - 4 5 蔡迎春. 基于综合分析法的核心书目及核心出版社的测定. 图书馆杂志, 2009(1): 4- 9
- 雷顺利 上海师范大学图书馆馆员。
- (收稿日期: 2009- 11- 22 编发: 王宗义)